

연구과제 요청서

담당자/ 연락처	박윤미 (교육혁신원 교수학습개발센터)/ eastmoon84@cau.ac.kr / 02-820-6425
과 제 명	「다빈치러닝 Adaptive Learning Model 개발」 연구
연구기간	2024년 11월 ~ 2025년 2월 (3개월)
연구비	10,000,000원
연구목적	<ul style="list-style-type: none">- 온라인 수업 확장에 따라 우리 대학 학습관리시스템(LMS)에서 수집되고 있는 학습데이터에 기반한 적응형 교수 모델 개발- 인공지능(AI)기반 적응형 학습 시스템 활용 다빈치러닝 수업 모델 개발 및 학습자 맞춤형 피드백 제공을 위한 시나리오 설계
연구내용 및 범 위	<p>○ 문헌 조사 및 모델 개발을 위한 시사점 도출</p> <ul style="list-style-type: none">- 인공지능(AI) 기반 적응형 학습 시스템의 개념 및 특징 조사- 맞춤형 학습 지원을 위한 인공지능 활용 사례 조사- 다빈치 러닝과 유사한 교수법(eg., Flipped learning, Problem/Project Based Learning, Capstone Design)에서의 AI 적응형 학습 시스템 활용 사례 <p>○ 다빈치 러닝 수업 맥락에서 적응형 학습 시스템 활용을 위한 모델 개발</p> <ul style="list-style-type: none">- 문헌조사 내용을 바탕으로 인공지능 교육시스템 기반 다빈치 러닝 수업 설계 모형 도출- 전문가 검증을 토대로 수업 설계 모형의 타당성 도출- 수업 단계별 적응형 학습 지원 시나리오 설계 <p>○ 연구 결과 방향</p> <ul style="list-style-type: none">- 학습자 맞춤형 수업 제공을 위한 교수 전략 및 수업 지침으로 활용- 학습분석 및 인터벤션 제공을 위한 e-Advisor 개선 참고 자료로 활용